PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - TRECHO 03

MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL/RS

ORÇAMENTO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Local: ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES
Trecho: ESTACA 40 a 51 (220,00m)
BDI: 24,23%

PISTA
Extensão (m): 220,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 1.540,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 1.540,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							
1.1	COMPOSIÇÃO	Composiçao 01	Administração local de obra	%	100%	14.410,45	17.902,10	3.580,42	14.321,68	17.902,10
			Sub-total (Item 1.)					**3.580,42**	**14.321,68**	**17.902,10**
2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
2.1	SINAPI	103689	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	4,50	459,66	571,04	513,94	2.055,74	2.569,68
2.2	COMPOSIÇÃO	Composiçao 02	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	2,00	3.789,82	4.708,09	1.883,24	7.532,94	9.416,18
			Sub-total (Item 2.)					**2.397,18**	**9.588,68**	**11.985,86**
3.			**TERRAPLENAGEM**							
3.1			**MARCAÇÃO DA OBRA**							
3.1.1	COMPOSIÇÃO	Composiçao 03	Serviços topográficos para pavimentação (demarcação do eixo/bordos)	m	660,00	1,58	1,96	258,72	1.034,88	1.293,60
3.2			**CORTE DO GREIDE**							
3.2.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	440,00	0,52	0,65	57,20	228,80	286,00
3.2.2	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	66,00	2,70	3,35	44,22	176,88	221,10
3.2.3	SICRO	5914359	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 3,70 KM	txkm	244,20	1,23	1,53	74,73	298,90	373,63
3.2.4	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m3	130,80	6,58	8,17	213,73	854,91	1.068,64
3.2.5	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m3	87,20	25,45	31,62	551,45	2.205,81	2.757,26
3.2.6	SICRO	5914359	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,35 KM - de material escavado	txkm	68,67	1,23	1,53	21,01	84,06	105,07
3.2.7	SICRO	5914359	Transporte de material para bota-fora - DMT = 3,70 KM	txkm	483,96	1,23	1,53	148,09	592,37	740,46
3.2.8	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m3	196,80	1,97	2,45	96,43	385,73	482,16
3.3			**ATERRO DO GREIDE**							
3.3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	-	1,36	1,69	-	-	-
3.3.2	SICRO	5914359	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 3,70 KM	txkm	-	1,23	1,53	-	-	-
3.3.3	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m3	109,40	4,91	6,10	133,47	533,87	667,34
3.4			**SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS**							
3.4.1	SICRO	5502110	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m3	118,80	6,19	7,69	182,71	730,86	913,57
3.4.2	SICRO	5914359	Transporte de material para o bota fora - DMT = 3,70 KM - de material escavado	txkm	659,34	1,23	1,53	201,76	807,03	1.008,79
3.4.3	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m3	178,20	1,97	2,45	87,32	349,27	436,59
3.4.4	SICRO	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	166,32	2,70	3,35	111,43	445,74	557,17
3.4.5	SICRO	4011279	Reforço do subleito com macadame seco	m3	118,80	187,63	233,09	5.538,22	22.152,87	27.691,09
3.4.6	SICRO	5914359	Transporte de macadame seco (DMT=36,40 km)	txkm	6.054,05	1,23	1,53	1.852,54	7.410,15	9.262,69
			Sub-total (Item 3.)					**9.573,03**	**38.292,13**	**47.865,16**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - TRECHO 03

MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL/RS

ORÇAMENTO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Local: ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES
Trecho: ESTACA 40 a 51 (220,00m)
BDI: 24,23%

PISTA
Extensão (m): 220,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 1.540,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 1.540,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.			**DRENAGEM PLUVIAL**							
4.1			**ESCAVAÇÃO PLUVIAL**							
4.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de valas laterais e valas para bueiros e galeria em mat. de 1ª categoria	m3	449,34	6,58	8,17	734,22	2.936,89	3.671,11
4.1.2	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	9,00	9,68	12,03	21,65	86,62	108,27
4.1.3	SICRO	4815671	Reaterro de valas com material reaproveitado e compactação com soquete vibratório	m3	39,83	17,19	21,36	170,15	680,62	850,77
4.1.4	SICRO	5914359	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=3,70 km)	txkm	2.272,78	1,23	1,53	695,47	2.781,88	3.477,35
4.1.5	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m3	614,27	1,97	2,45	300,99	1.203,97	1.504,96
4.2			**CANALIZAÇÃO**							
4.2.1	COMPOSIÇÃO	Composiçao 03	Serviços topográficos para pavimentação (demarcação de rede de drenagem)	m	37,00	1,58	1,96	14,50	58,02	72,52
4.2.2	SINAPI-I	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	28,00	125,63	156,07	873,99	3.495,97	4.369,96
4.2.5	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	28,00	36,55	45,41	254,30	1.017,18	1.271,48
4.2.3	SICRO	2003823	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	9,00	297,34	369,39	664,90	2.659,61	3.324,51
4.2.6	SICRO	2003850	Lastro de brita 10cm	m3	2,86	153,89	191,18	109,35	437,42	546,77
4.2.7	SICRO	5914359	Transporte de brita (DMT=36,40 km)	txkm	135,34	1,23	1,53	41,41	165,66	207,07
4.3			**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM**							
4.3.1	SICRO	804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00	362,36	450,16	720,26	2.881,02	3.601,28
4.3.2	SICRO	804383	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1.568,88	1.949,02	779,61	3.118,44	3.898,05
			Sub-total (Item 4.)					**5.380,80**	**21.523,30**	**26.904,10**
5.			**PAVIMENTAÇÃO**							
5.1			**ESTRUTURA**							
5.1.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação do subleito	m2	1.826,00	1,14	1,42	518,58	2.074,34	2.592,92
5.1.2	SICRO	903845	Lastro de brita comercial (Brita Anti-extrusiva) - espalhamento mecânico - 3,00cm	m3	54,78	136,50	169,57	1.857,81	7.431,23	9.289,04
5.1.3	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	2.592,19	0,79	0,98	508,07	2.032,28	2.540,35
5.1.4	SICRO	4011279	Sub-base de macadame seco 15cm	m3	267,30	187,63	233,09	12.460,99	49.843,97	62.304,96
5.1.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	13.621,61	0,79	0,98	2.669,84	10.679,34	13.349,18
5.1.6	SICRO	4011275	Base de brita graduada 15cm	m3	255,75	109,92	136,55	6.984,53	27.938,13	34.922,66
5.1.7	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	12.102,09	0,79	0,98	2.372,01	9.488,04	11.860,05
5.2			**LIGANTES**							
5.2.1	COMPOSIÇÃO	Composição 03	Imprimação com CM-30	m2	1.705,00	7,91	9,83	3.352,03	13.408,12	16.760,15
5.2.2	COMPOSIÇÃO	Composição 04	Pintura de ligação com RR-2C	m2	1.540,00	2,16	2,68	825,44	3.301,76	4.127,20
5.2.3	COMPOSIÇÃO	Composição 05	CBUQ - capa de rolamento 5cm	t	184,80	512,84	637,10	23.547,22	94.188,86	117.736,08
5.2.4	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	6.726,72	0,79	0,98	1.318,44	5.273,75	6.592,19
5.2.5	SICRO	5914613	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (DMT=97,20km - refinaria até a usina de CBUQ)	txkm	1.077,75	1,42	1,76	379,37	1.517,46	1.896,83
			Sub-total (Item 5.)					**56.794,33**	**227.177,28**	**283.971,61**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES - TRECHO 03

MUNICÍPIO DE SALVADOR DO SUL/RS

ORÇAMENTO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
Local: ESTRADA PEDRO ADÃO HUMMES
Trecho: ESTACA 40 a 51 (220,00m)
BDI: 24,23%

PISTA
Extensão (m): 220,00
Largura (m): 7,00
Área de pista (m²): 1.540,00
Concordâncias (m²): 0,00
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 1.540,00

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)			
							UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de faixa - tinta acrílica 2 anos	m2	88,00	23,56	29,27	515,15	2.060,61	2.575,76
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
6.2.1	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	2,00	247,82	307,87	123,15	492,59	615,74
6.2.2	SICRO	5213440	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	4,00	247,79	307,83	246,26	985,06	1.231,32
6.2.3	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa em aço	un	6,00	444,76	552,53	663,04	2.652,14	3.315,18
6.3			SINALIZAÇÃO ÓTICA							
6.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	84,00	34,62	43,01	722,57	2.890,27	3.612,84
			Sub-total (Item 6.)					2.270,17	9.080,67	11.350,84
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					79.995,93	319.983,74	399.979,67

Salvador do Sul, 24 de novembro de 2024.

ART CREA/RS Nº: 13506981
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.
REFERÊNCIA SINAPI-RS: OUT/2024 - SICRO-RS: JUL/2024 - ANP-RS: SET/2024
PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI = 24,23 %

HENRIQUE MAX KERBER:02016550040
Assinado de forma digital por HENRIQUE MAX KERBER:02016550040
Dados: 2024.11.25 10:37:46 -03'00'

Henrique Max Kerber
Engenheiro Civil
CREA/RS 259.302

LEO HAAS:16340680097
Assinado de forma digital por LEO HAAS:16340680097
Dados: 2024.12.06 08:25:38 -03'00'

Léo Haas
Prefeito Municipal